


Weight-adding overshoe, with variable weight

B1

Patent Number: FR2572257
Publication date: 1986-05-02
Inventor(s): DUHAMEL JEAN MICHEL
Applicant(s): TOURS MODELAGE SARL (FR)
Requested Patent: ☐ FR2572257
Application Number: FR19840016537 19841030
Priority Number(s): FR19840016537 19841030
IPC Classification:
EC Classification: A63B21/065
Equivalents:

Abstract

The present invention relates to a weight-adding overshoe which can be fastened to another article of footwear and held by straps 1. This overshoe comprises cavities 2 which make it possible to ballast it in a variable manner using weight-adding weights with the aim of developing the foot and leg muscles. The article according to the invention comprises an enveloping front part 3 intended to prevent the foot placed therein from coming out of the overshoe. The device according to the invention allows the natural play of

the foot during walking, running or a specific sports training session. 

Data supplied from the esp@cenet database - I2

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 572 257

②⑪ N° d'enregistrement national :

84 16537

⑤① Int Cl^{*} : A 43 B 5/00; A 63 B 21/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 30 octobre 1984.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 18 du 2 mai 1986.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *TOURS MODELAGE SARL* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Jean Michel Duhamel.

⑦③ Titulaire(s) :

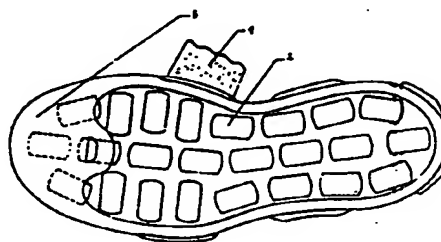
⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Surchaussure alourdissante, à poids variable.

⑤⑦ La présente invention se rapporte à une surchaussure
alourdissante pouvant se fixer sur un autre article chaussant et
maintenue par des sangles 1.

Cette surchaussure comporte des alvéoles 2, permettant de
la lester de façon variable au moyen de masselottes alourdiss-
seuses dans le but de développer les muscles des pieds et
des jambes. L'article conforme à l'invention comporte une
partie avant enveloppante 3 destinée à empêcher le déchaus-
sage du pied y prenant place.

Le dispositif conforme à l'invention permet le jeu naturel du
pied dans l'exercice de la marche, de la course ou d'un
entraînement sportif spécifique.



FR 2 572 257 A1

SUR-CHAUSSURE ALOURDISSEUSE DE PIED, A POIDS VARIABLE

La présente invention se rapporte à un dispositif alourdisseur de pied dans lequel sont aménagés des alvéoles destinés à recevoir des masselottes de plomb ou autre matériau. La présente invention se destine à une utilisation à des fins d'entraînement sportif ou tout simplement de marche naturelle, mais dans un souci de renforcement des muscles des jambes et des pieds. Les dispositifs alourdisseurs de pied utilisés à l'heure actuelle sont destinés à être appliqués sur la cheville. Ces systèmes présentent l'inconvénient majeur que le poids est réparti sur une surface ne couvrant pas l'ensemble du pied et que leur masse ne fait pas corps avec ce dernier. Les dits systèmes n'ont, par conséquent, que peu d'action renforcatrice des muscles pédieux. Le dispositif conforme à l'invention est constitué d'une sur-chaussure en matériau élastique et déformable enveloppant le pied, fixée à celui-ci ou à l'article chaussant le recouvrant et dont la caractéristique essentielle est que la charge est répartie sous toute la surface du pied dans plusieurs alvéoles (par exemple 24) ayant une forme dite en "contre dépouille". La forme dite "en contre dépouille" consiste en le fait que les alvéoles ont une section trapézoïdale dont la base la plus large est située vers le bas; cette forme, associée à l'élasticité de la matière utilisée permet à la fois de retenir les charges lors de l'utilisation et de les expulser si l'utilisateur imprime une déformation au dispositif. Les alvéoles sont aménagées dans le fond du dispositif, et la charge qui y est disposée est modifiable à volonté. Le fait qu'une charge soit appliquée sous le pied favorise plus particulièrement le développement des muscles pédieux. Le dispositif conforme à l'invention comporte un système d'attaches par sangles destiné à le maintenir sur le pied ou l'article chaussant.

Les dessins annexés sont :

I. Une vue de dessus du dispositif (FIG.1). Tel qu'il est représenté, sur la FIG. 1, le dispositif comporte une semelle (1) en matière souple dans laquelle sont aménagés des alvéoles (2) (par exemple 24) ayant chacun une forme dite en "contre dépouille" (FIG.

.../...

"contre dépouille" (FIG. 3) qui permet, grâce à l'élasticité de la matière utilisée, l'introduction et le maintien de masselottes alourdisseuses (FIG. 3 & 4) en plomb ou autre matériau. Sur l'avant du dispositif est disposée une partie enveloppante (3) destinée à empêcher le déchaussement de l'article chaussant y prenant place lors de l'utilisation, et comportant un bourrelet (4) destiné à renforcer ladite partie enveloppante lorsqu'une sangle de maintien (5) est introduite dans l'évidement (6).

II. Une vue de côté du dispositif (FIG. 2)

10 Tel qu'il est représenté sur la FIG. 2 le dispositif comporte une masse de matière souple formant la semelle (1) à la base de laquelle sont aménagés des crans (2) ayant pour but d'améliorer l'adhérence au sol lors de l'utilisation; des bords relevés (3) assurant un maintien latéral, faisant corps avec la
15 semelle et comportant des bourrelets (4) destinés à renforcer lesdits bords relevés lorsqu'une sangle de maintien (5) est introduite dans l'évidement (6); un arrière relevé (7) assurant un maintien au talon avec les bourrelets qui y sont disposés au tour de l'évidement.

20 III. Une vue en coupe des masselottes de plomb ou autre matériau s'encastrant dans les alvéoles dont la forme est dite en "contre dépouille" (FIG. 3)

IV. Une vue de dessus des masselottes. (FIG. 4)

25 Le dispositif conforme à l'invention tel qu'il est décrit dans les FIG. 1 & 2 correspond au modèle incluant les pointures 44/45/46. Il pourra être réalisé dans n'importe quelle pointure.

.../...

REVENDEICATIONS

1. Dispositif alourdisseur de pied, caractérisé par le fait qu'il comporte à sa base, des alvéoles ayant une section trapézoïdale, réparties sous toute la surface du pied et dans lesquelles se placent des masselottes alourdisseuses amovibles, et qu'il se fixe au pied ou sur un article chaussant.
2. Dispositif alourdisseur de pied, suivant la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comporte une partie avant enveloppante recouvrant l'avant du pied ou de l'article chaussant s'y glissant.
3. Dispositif alourdisseur de pied, suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que le nombre des alvéoles destinés à recevoir des masselottes est au moins égal à deux.
4. Dispositif alourdisseur, suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il est réalisé en matière déformable.

FIG.1

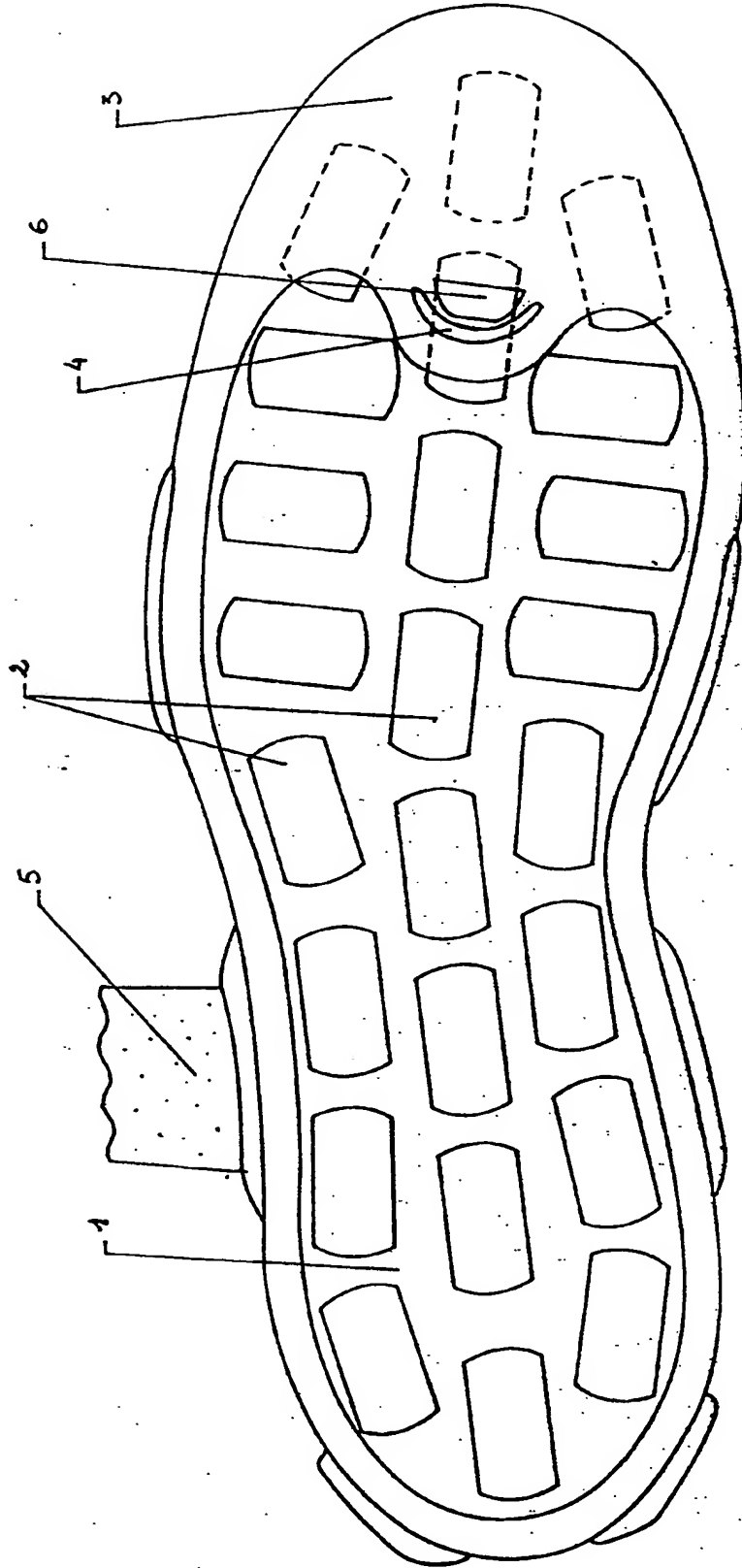
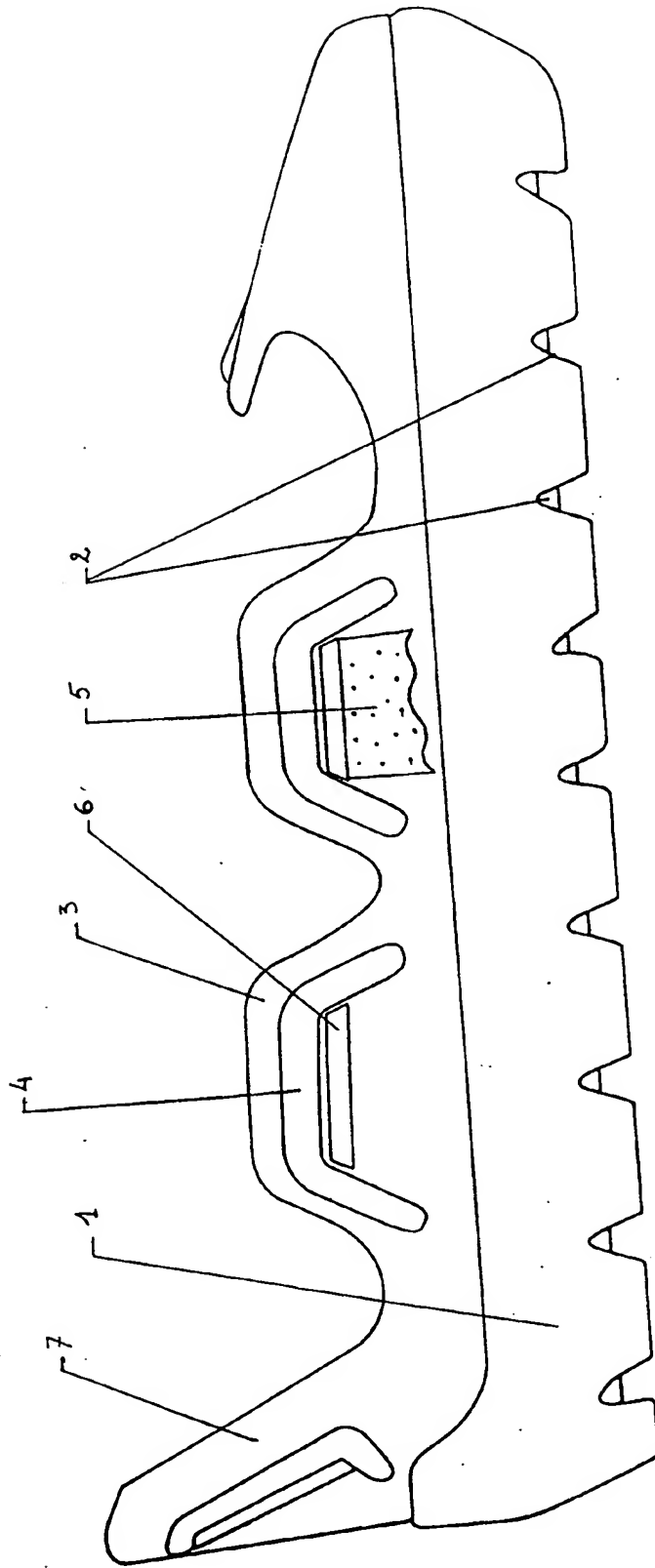


FIG. 2



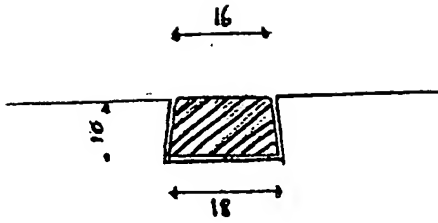
- 3/3 -

2572257

Masselottes

- FIG. 3 -

Coupe -



- FIG. 4 -

Dessus -

